



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**Incidencia de las discrepancias sérico globulares del
grupo sanguíneo A en pacientes con leucemia mieloide
aguda de novo en el Servicio de Hematología Clínica
del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Lima – Perú durante el periodo 2011**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Patología Clínica

AUTOR

Julio Cesar BLANCAS RAFAEL

Lima, Perú

2012

RESUMEN:

En el presente estudio se determinó la incidencia de las discrepancias sérico-globulares en pacientes del grupo sanguíneo "A" con leucemia mieloide aguda de novo del Servicio de Hematología del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Matins durante el periodo 2011. Se presentaron un total de 20 pacientes con diagnóstico de leucemia mieloide aguda de los cuales 13 fueron del grupo sanguíneo "O", 01 era de grupo sanguíneo "B" y 06 del grupo sanguíneo "A". Se confirmó el grupo sanguíneo en tubo (sérico-globular) a los pacientes del grupo sanguíneo "A", de los cuales cinco de ellos presentaron una lectura de 4+ (cuatro cruces) en la prueba globular y no se encontró discrepancia con la prueba sérica. Solo un paciente de sexo masculino presentó una lectura de 2+ (dos cruces) en la prueba globular y la prueba sérica dio una lectura de 4+. Además se recolectaron los informes del cariotipo de cada paciente, cuyos resultados fueron normales, a excepción del paciente con discrepancia del grupo sanguíneo que presentó un cariotipo de 46XY t(9;22) lo que estaría acorde con los reportes de otros estudios sobre las discrepancias sérico-globulares, donde se menciona que la pérdida de expresión de antígenos del grupo sanguíneo son causadas por alteraciones genéticas como translocaciones, deleciones, mutaciones y metilaciones del ADN que afecten el gen del grupo sanguíneo ABO localizado en el cromosoma 9.

PALABRAS CLAVES: LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA, GRUPO SANGUINEO, DISCREPANCIA SERICO-GLOBULAR

SUMMARY:

In the present study we determined the incidence of discrepancies globular serum-blood in patients group "A" with de novo acute myeloid leukemia Hematology Service of the National Hospital Edgardo Rebagliati Matins during 2011. There were a total of 20 patients diagnosed with acute myeloid leukemia which 13 were blood group "O", 01 were blood group "B" and 06 blood group "A". Blood group was confirmed in tube (serum-globular) to patients of blood group "A", of which five of them presented a reading of 4 + (four crosses) in the globular test and found no discrepancies with the test serum. Only one male patient presented a reading of 2 + (two crosses) in the globular test and serum test gave a reading of 4 +. It also collected the reports of the karyotype of each patient, the results were normal, except for the patient with blood group discrepancy that showed a karyotype of 46XY t (9; 22) which would be consistent with reports from other studies on the discrepancies serum-globular, which mentions that the loss of expression of blood group antigens are caused by genetic alterations such as translocations, deletions, mutations and DNA methylation affecting the ABO blood group gene on chromosome 9.

KEYWORDS: ACUTE MYELOID LEUKEMIA, BLOOD, SERUM-GLOBULAR DISCREPANCY